

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

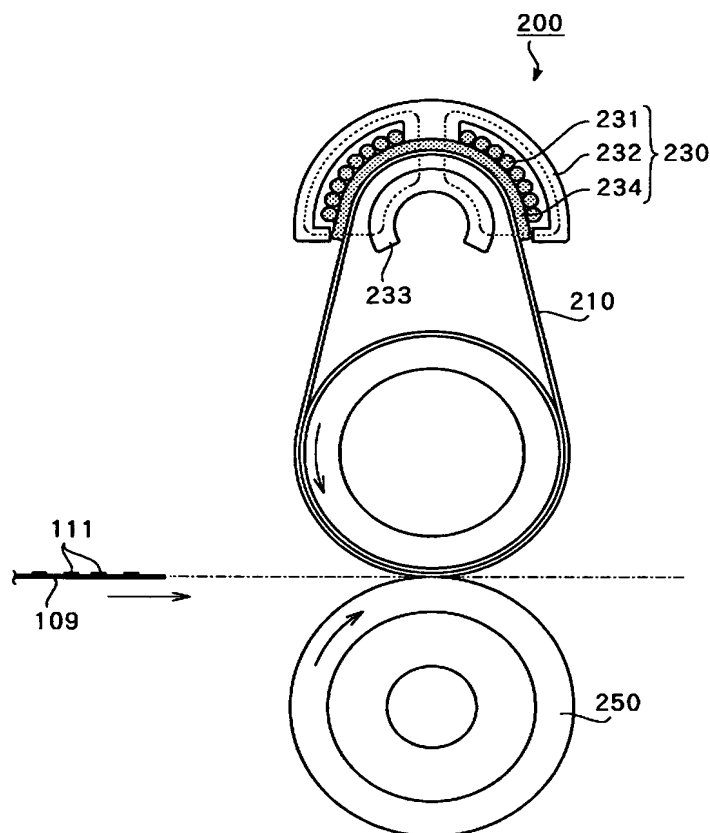
(10) 国際公開番号  
WO 2005/038534 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G03G 15/20 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014649 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 5 日 (05.10.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 醒井 雅裕 (SAMEI, Masahiro). 片伯部 昇 (KATAKABE, Noboru). 今井 勝 (IMAI, Masaru). 山田 英明 (YAMADA, Hideaki).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-361051  
2003 年 10 月 21 日 (21.10.2003) JP (74) 代理人: 鷲田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: FIXING DEVICE

(54) 発明の名称: 定着装置



(57) Abstract: A fixing device in which the amount of heat generated by a heating rotary body is stabilized and the heating efficiency of the heating rotary body is improved. The fixing device (200) comprises a heating sleeve (210), an electromagnetic induction heating device (230), and a magnetic-field absorbing member (233) for absorbing the magnetic field produced by the electromagnetic induction device (230), a fixing roller (240) and a pressure roller (250) both for holding and rotating the heating sleeve (210). The magnetic field absorbing member (233) is opposed to an excitation coil (231), with the heating sleeve (210) interposed therebetween, to absorb the magnetic field produced by the electromagnetic induction heating device (230). The heating sleeve (210) is composed of a nonmagnetic metal material and has a wall thickness in the range of 10  $\mu\text{m}$  to 500  $\mu\text{m}$  and a resistivity of  $80 \times 10^{-6} \Omega\text{cm}$  or less.

(57) 要約: 発熱回転体の発熱量を安定化して当該発熱回転体の発熱効率を向上させることができる定着装置。定着装置 (200) は、発熱スリーブ (210)、電磁誘導加熱装置 (230)、電磁誘導加熱装置 (230) により生成された磁場を吸収する磁場吸収部材 (233)、発熱スリーブ (210) を挟持回転する定着ローラ (240) 及び加圧ローラ (250) を具備する。磁場吸収部材 (233) は、発熱スリーブ (210) を挟んで励磁コイル (231) と対向する部位に配設され、電磁誘導加熱装置 (230) により生成された磁場を吸収する。発熱スリーブ

(210) は、肉厚が 10  $\mu\text{m}$  から 500  $\mu\text{m}$  の範囲であり、比抵抗が  $80 \times 10^{-6} \Omega\text{cm}$  以下の非磁性の金属材料で構成される。

WO 2005/038534 A1

BEST AVAILABLE COPY



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。